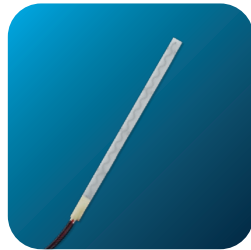




innovative  
Sensor  
Technology

## 微型加热器

个性化设计的加热器，用于有针对性地加热固体、液体和气体



physical · chemical · biological





家电



汽车



加湿装置



生命科学



激光加工



医疗



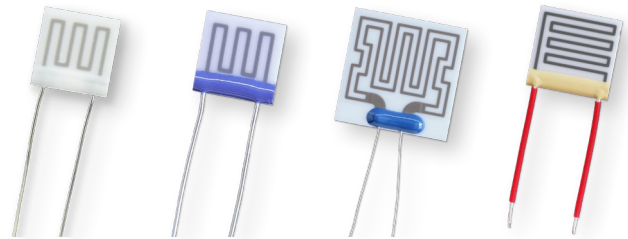
3D打印

精确、可靠、性价比高：iST微型加热器根据您的应用需求量身定制。微型加热器用于要求尺寸小而准确的热源和精确温度控制的设备，例如光学交互式辅助系统。它的精密热源适用于医学分析的气体 and 湿度传感器、活检或组织样本的医疗分析，或用于恶性肿瘤治疗。

## 优点和特点

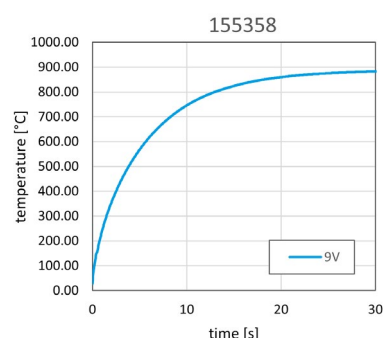
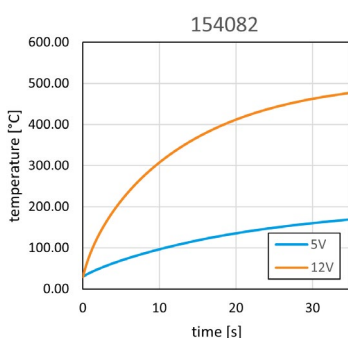
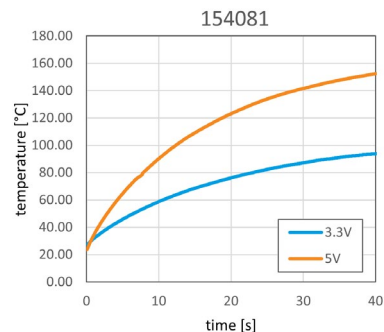
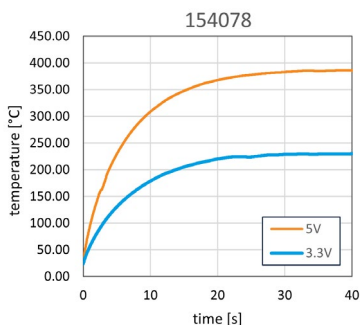
我们的微型加热器具有高精度和长期稳定性，结合 -50 °C 至 -50 °C 至 +800 °C 的温度范围，具有众多优点：

- 快速加热曲线
- 高温稳定性
- 过热保护
- 狭小空间内的目标加热
- 量身定制以适应客户的应用



## 厚膜微型加热器：标准元件

iST 参考	154078	154081	154082	155358
RT时电阻 $\Omega$	5.5	12	6.4	5.5
尺寸(LxWxH) mm	5 x 5 x 0.63	10 x 10 x 0.63	15 x 15 x 0.63	5 x 5 x 0.63
活性材料	Pt	Pt	Pt	Pt
温度范围 $^{\circ}\text{C}$	-50 to +400	-50 to +240	-50 to +400	-50 to +850



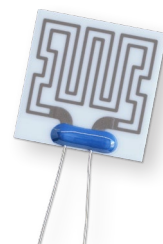


iST提供基于不同技术的各种传感器，适用于各种应用

## 标准或定制

### 模式

iST微加热器可针对任何应用进行定制，以功率密度在小表面上实现均匀的热量分布。它们允许对狭小空间进行有针对性的加热。

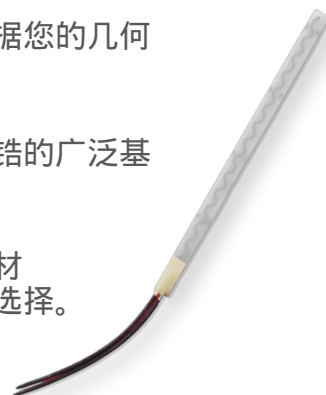


### 特殊外形规格

切屑形状以及加热模式的几何形状的可能性是无限的，并且可以根据您的几何形状进行设计。

我们设计微型加热器以适应应用的加热曲线，提供从氧化铝到氧化锆的广泛基材选择。

无论是圆形、多边形、长而细还是方形，都可以用精密激光切割基材转换为任何二维形状。根据温度范围和装配工艺，有多种端子可供选择。



### 基板

可以使用各种基板来兼容被加热的物体。热导率会影响从加热器到物体的热传递，因基板而异。根据要求，将从以下材料中选择：陶瓷氧化铝、氧化锆、蓝宝石、钢、铜、聚酰亚胺、氮化铝或硅晶片。例如，陶瓷基板具有出色的耐腐蚀性和最高的工作温度范围。

### 开发和技术合作伙伴

在讨论您的要求后，我们与您一起创建一个由制造技术和合适材料组成的概念，从基板到涂层再到结构化、组装和包装。

我们的加热器可用于专业传感器技术以及大批量医疗和汽车应用。现在就联系我们设计您自己的微型加热器吧！

# 为您的应用定制传感器解决方案

从您的下一个传感器解决方案的敏捷共同创建中获益。利用我们在部件层面的能力，专注于您的附加值，以实现快速和成功的产品开发 - 从简单的设计调整到新的测量原理：从概念原型设计到大批量制造。



免责声明

• 事先未经版权人书面同意，不得复制、篡改、合并、翻译、存储或使用本文档 • 保留误输入和出错的权利 • 如有产品规格参数变更，恕不另行通知 • IST 公司版权所有



Innovative Sensor Technology IST AG

+021- 2403 3809 · he.peng@ist-ag.com

[www.ist-ag.com](http://www.ist-ag.com)